

Amatérské radio

Ročník LIV, 2005

LEGENDA: PRVNÍ ČÍSLO OZNAČUJE STRÁNKU, ČÍSLO ZA LOMÍTKEM SEŠIT. ŘÍMSKÉ ČÍSLO OZNAČUJÍ OBÁLKY PŘÍSLUŠNÝCH SEŠITŮ, PŘÍP. ZAŘAZENÍ V INZERTNÍ PŘÍLOZE ČASOPISU; DPS ZNAMENÁ, ŽE V ČLÁNKU JE DESKA S PLOŠNÝMI SPOJI. PÍSMENO „A“ PŘED ČÍSLEM STRANY ZNAMENÁ, ŽE ČLÁNEK JE ZAŘAZEN V ODDÍLE „SVĚTLA A ZVUK“.

MĚŘICÍ TECHNIKA

Generátor časových značek (DPS).....	6/1	Akustický zkratoměr (DPS)	2/9
Nejjednodušší zkoušečka (DPS)	3/2	Dvojitý digitální teploměr (DPS)	7/9
Měřič ampérhodin (DPS)	15/2	Jednoduchý generátor (DPS).....	10/9
Dvoukanálový přepínač k osciloskopu	35/2	Měřič rychlosti větru (DPS)	10/10
Akcelerometr s obvodem ADXL05 (DPS)	8/3	Tester diod a LED (DPS)	2/11
Nízkofrekvenční funkční generátor (DPS).....	9/4	Nf spektrální analyzátor (DPS).....	3/11
Snímač teploty s obvodem DS1615 (DPS)	14/4	Zkratoměr s akustickou indikací (DPS).....	6/11
Tři krystalové oscilátory (DPS).....	4/6	Generátor bílého šumu (DPS).....	7/11
Jednoduchý měřič indukčnosti (DPS)	15/6	Digitální měřič kapacity (DPS).....	9/11
Špičkový nf milivoltmetr (DPS)	16/6	Precizní špičkový detektor (DPS).....	12/11
Tester obvodů NE555 (DPS)	10/7	Teploměr pro sériový port PC (DPS)	15/11
Šestimístný čítač s obvodem MOS4553 (DPS)	11/7	Luxmetr (DPS).....	5/12
Digitální čítač (DPS).....	13/7	Ultrazvukový dálkoměr se signálovým procesorem (DPS).....	9/12
Funkční generátor s obvodem MAX038 (DPS)	15/8	Miliohmmetr s procesorem PSoC CY27443 (DPS).....	11/12
Jednoduché časovače (DPS).....	17/8		

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

XU - Kambodža - dříve exotická, nyní běžná DX expediční země.....	35/1	Má smysl sledování pásem?.....	29/6
Telegrafní filtr radiostanice v digitálním provozu ..	36/1, 34/2	Expedice FT5XO - Kergueleny 2005	30/6
Předpověď šíření KV na únor.....	37/1	16. mezinárodní setkání radioamatérů HOLICE 2005 ..	27/7
Antarktida, rádio a ženy	37/1	Portrét Berta van den Berga, PA3GIO	28/7
Kongres FIRAC 2004 v Bulharsku	38/1	Nová africká expedice	29/7
Radioamatérská škola - kurz OK.....	39/1	Předpověď podmínek šíření KV na srpen	30/7
Vysíláme na radioamatérských pásmech 39/1, 39/2, 24/3, 31/4, 24/5, 31/6, 31/7, 31/9, 29/10, 31/11, 29/12		Moderní QRP telegrafní transceiver (DPS). 26/8, 26/9, 26/10	
Expedice na Kergueleny - březen 2005	36/2	Expedice Faeroe Islands 2005, IOTA EU-018.....	28/8
Předpověď podmínek šíření KV na březen	37/2	Expedice, DX a zvláštní stanice ve 2. čtvrtletí 2005....	30/8
Zajímavé stanice a expedice posledního čtvrtletí 2004..	38/2	Předpověď podmínek šíření KV na září.....	31/8
Dvě osobnosti naší radioamatérské historie	23/3	Předpověď podmínek šíření KV na říjen	24/9
Digitální režim PSK31 s poštovní schránkou	27/3, 25/4	DX expedice na ostrov Sable - CY0AA 2005, IOTA NA-063	29/9
Dvě významné události a blahopřání OK2QX.....	28/3	Expedice Chiloane Island, IOTA AF-098, Mozambik 2005.....	30/9
Předpověď podmínek šíření KV na duben.....	29/3	Kniha o Echolinku	32/9
Expedice Glorioso Island 2005	30/3	Kongres radioamatérů - železničářů (FIRAC) na ostrově Sylt.....	24/10
Vzácné evropské lokality	30/3	Expedice St. Paul Island - CY9SS 2005.....	28/10
Expedice Andamany 2004 - VU4RBI a VU4NRO	28/4	Předpověď podmínek šíření KV na listopad	30/10
Předpověď podmínek šíření KV na květen	29/4	Expedice, DX a zvláštní stanice ve 3. čtvrtletí 2005....	27/11
Thajský národní radioklub a oslavy 72. narozenin královny Sirikit	30/4	Listopad - prosinec 2005: Expedice do Surinamu	28/11
Přípravná konference střeoevropských zemí na zasedání IARU.....	24/5	Leden 2006: Expedice na ostrov Petra I.	28/11
Expedice a vzácné DX stanice v 1. čtvrtletí 2005	29/5	Expedice C21SX a C21XF 2005 - Nauru Island	29/11
Expedice TO7C na Dáblské ostrovy	30/5	Předpověď podmínek šíření KV na prosinec	30/11
Předpověď podmínek šíření KV na červen.....	31/5	Podívejte se na Zemi z vesmíru... ..	30/11
Proč impedance právě 50 ohmů?.....	22/6	DX expedice K7C na atol Kure - 2005	25/12
Program pro dekódování telegrafních signálů	26/6	Předpověď podmínek šíření KV na leden	28/12
Předpověď podmínek šíření KV na červenec.....	29/6	Portrét AP2IA	30/12
		Nový ICOM IC-7000	30/12

NF ZESILOVAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zesilovač do auta (DPS).....	13/1	Zesilovač 25 W s obvodem LM 1875 (DPS)	A3/7
Kvalitní RIAA předzesilovač pro kopírování desek na CD (DPS).....	7/2	Detektor limitace (DPS).....	A5/7
Zesilovač pro sluchátka za „pár kaček“ (DPS)	3/3	Jednoduchý předzesilovač (DPS)	2/8
Univerzální moduly SMD pro výkonové zesilovače (DPS).....	A2/3	Symetrický vstup pro výkonové zesilovače (DPS)	3/8
Mikrofonní předzesilovač do osobního počítače (DPS) ..	3/4	Korekční předzesilovač s obvodem TDA1524 (DPS)....	5/8
Univerzální vstupní moduly pro koncové zesilovače (DPS)	A1/4, A1/5	Monolitické výkonové zesilovače (DPS)	A1/8
Jednoduchý koncový zesilovač 250 W MPA200S (DPS)	A5/4	Koncový zesilovač 2x 250 W (DPS)	A1/9, A1/10
Jednoduchý koncový zesilovač 500 W (DPS).....	A3/5	Stereo zesilovač 2x 1 W (DPS)	A5/9
Zesilovač pro sluchátka ve třídě A (DPS).....	2/6	Zesilovač 2x 1 W s elektronickým řízením hlasitosti (DPS)	A7/9
Jednoduchý předzesilovač pro magnetodynamickou přenosku (DPS).....	14/6	Praktická aplikace OTA (Operational Transconductance Amplifier) ...	A4/10
Koncový zesilovač s tranzistory MOSFET (DPS).....	A1/6	Polovodičová ochrana koncového stupně.....	A5/10
Monolitický zesilovač 10 W s obvodem TDA2003 (DPS).....	A1/7	Stereofonní zesilovač 2x 10 W s TDA2005 (DPS)....	A7/10
		Procesorový sinusový nf generátor (DPS).....	3/12
		Kvalitní sluchátkový zesilovač s tranzistory MOSFET (DPS)	A1/12
		Jednoduchý signálový procesor - DSP (DPS)	A3/12

OSTATNÍ NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA

Kytarové kombo (DPS)	8/1	crossiver se strmostí 24 dB/okt.	A7/5, A6/6, A6/7
Kytarové efekty - Fuzz (DPS)	11/1	Hlasový modulátor (DPS)	6/6
Stabilní oscilátor pro digitální audio (DPS).....	15/1	Aktivní korektor pro subwoofer (DPS).....	9/6
Radiomikrofon pro FM (DPS)	17/1	Digitální echo s obvodem HT8970 (DPS)	10/6
Kytarové efekty II (DPS).....	10/2	Nová éra klasických gramofonů	32/6
Obvod pro dálkové řízení průmyslové kamery (DPS) ..	18/2	Jednoduchý interkom (DPS).....	7/7
Displeje pro TVP.....	26/2	HDTV - televize s vysokým rozlišením	20/8
Digitální potenciometr (DPS).....	5/3	Promítejte mobilně a tiše.....	9/9
Automatický přepínač pro reproduktory (DPS).....	5/4	Integrovaný rekordér s obvodem ISD2540 (DPS)	4/10
Generátor zvukových efektů (DPS).....	3/5	Stereofonní korektor (DPS).....	6/10
Digitální echo s obvodem HT8955 (DPS)	5/5	Kopírování DVD filmů	17/10
Plochý 3D displej od Toshiba nabízí realistický obraz. .	10/5	HDTV - digitální propojení	19/10
Obejděte se při nahrávání z televize bez rekordéru	10/5	Stereofonní expander a kompresor (DPS)	A1/11
Třípásmový stereofonní přeladitelný			

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Anténa W5GI mystérií zbavená	32/1	Aktivní anténa pro pásmo 100 kHz až 30 MHz	27/6
Všesměrová anténa se ziskem	34/1	Anténa pro nadcházející hubenou DX sezónu: IL-ZX.....	24/8, 25/9
Vertikální anténa Kinstar	32/2, 25/3	Vertikální anténa Diamond CP-6 s trapovanými radiály	23/12
Anténa na AIR VHF band metodou „co dům dal“	33/2	Jednoduchá vertikální anténa pro pásmo 80 m	24/12
Anténa W4HDX Multiband Zepp	24/4, 25/5		
Problémy s umělou zemní rovinou vertikálních antén GP.....	25/6, 24/7		

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Revoluční baterie.....	5/1	Nový mikrokontrolér pro zdroje a měniče	32/4
Na jeden disk půjde uložit až sto celovečerních filmů ...	7/1	Novinky od firmy Microchip	32/5
Nový mikrokontrolér USB rozhraní.....	40/1	Polovodičové součástky bez olova	32/6
Nové tepelné senzory od firmy Microchip	40/2	Samsung bude podporovat Blu-Ray i HD DVD.....	4/9
Integrované obvody pro konstrukci nabíječů od firmy Microchip	32/3	Stabilizátor s malým saturačním napětím, typ MCP1726.....	32/9
Nestačí vám kapacita DVD? Počkejte si na FVD.....	4/4	Fotoaparáty budoucnosti budou napájet palivové články1/11	

ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC, PROFESIONÁLNÍ VYSÍLACÍ TECHNIKA, ZAŘÍZENÍ OVLÁDANÁ RÁDIEM, TELEFONY, MOBILNÍ TELEFONY, FAXY

Telefon se dvěma megapixely a nerozbitná videokamera	10/1	Jak z rádijské Pearl SD888 udělat přijímač na Air band	26/4
Jednoduché FM vysílače (DPS)	13/1	Aktivní nízkofrekvenční filtr (DPS)	26/5
Poslech telefonu přes FM rádio (DPS)	18/1	Jednoduchý zpětnovazební přijímač na krátké vlny	28/9
Handsfree pro telefonní aparát (DPS)	27/1	Jednoduché přijímače s tranzistory fet	31/10
AM modulátor pro FM s výstupním zesilovačem (DPS)	6/3	Jednoduchý synchrodemodulátor s NE567	26/11
Dálkové ovládání s mobilním telefonem (DPS)	7/4	Bezdrátový telefon (DPS)	2/12

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

Regulátor výkonu s pulzně-širokovou modulací (DPS)	20/1	Řízení krokového motorku s procesorem PIC (DPS)	12/8
Spínací zdroj s obvodem TinySwitch (DPS)	5/2	Ovládání servomotorů s procesorem PIC (DPS)	14/8
Stmívač pro moduly s LED (DPS)	2/3	Obvod pro řízení krokových motorků (DPS)	5/9
Nabíječka NiCd akumulátorů s obvodem		Dvojitý regulovatelný zdroj (DPS)	8/9
Holtek HT7470 (DPS)	14/3	Zdroj +48 V pro fantomové napájení (DPS)	A8/9
Elektronický spínač na 230 V (DPS)	19/3	Řízení unipolárních krokových motorků (DPS)	12/10
Časový spínač pro bateriové napájení (DPS)	9/5	Obousměrné řízení stejnosměrného motorku (DPS)	14/10
Nabíječka pro akumulátory lithium-polymer (DPS)	11/5	Nízkopříkonový PWM kontrolér (DPS)	14/11
Step-down měnič v provedení SMD (DPS)	16/5	Jednoduché indikátory k akumulátoru	
Hobby napáječ (DPS)	2/7	s negistorem a lambda diodou	27/12
Obvod pro řízení stejnosměrných motorků (DPS)	19/7	Regulátor osvětlení	15/12
Sieťový zdroj pre rádiostanicu R130	25/7, 25/8		

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, MODELÝ, HRAČKY

Elektronické hříčky (DPS)	2/1	Hvězda (DPS)	17/5
Tester postřehu (DPS)	22/1	Konvertor pro převod šířky pulsu	
Šemafor pro železniční modeláře (DPS)	24/1	pro RC serva na PWM (DPS)	18/6
Časový spínač s obvodem Holtek (DPS)	25/1	Otáčkoměr do auta (DPS)	20/6
Elektronický komár (DPS)	2/2	Dotykový spínač (DPS)	3/7
Opticko - rádiový maják (DPS)	21/2	Elektronická hrací kostka s LED (DPS)	5/7
Simulátor modrého světla (DPS)	18/3	Přepínač na dálkové ovládání (DPS)	20/7
Spínač nočního osvětlení (DPS)	20/3	„Kostka“ s procesorem PIC (DPS)	8/8
LED stroboskop (DPS)	2/4	Dotykový spínač (DPS)	3/9
Detektor pro rybáře (DPS)	16/4	Dvojitý blikáč s obvodem NE555 (DPS)	4/9
Odpalovač ohňostrojí (DPS)	18/4	LED modul s procesorem PIC (DPS)	2/10
Bezkontaktní spínač (DPS)	20/4	Časové relé pro dlouhé časy (DPS)	9/10
Dekorační proužky s LED (DPS)	2/5	Akustické relé (DPS)	15/10
„Prodlužovač“ pro dálkové ovládání (DPS)	14/5		

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Konvertor sběrnic RS232 - RS485 s optoizolací (DPS)	3/1	Interface pro PC (DPS)	8/7
Konvertor pro jednodrátovou sběrnici (DPS)	5/1	Obvody s procesorem PIC (DPS)	15/7
Interface IrDA pro osobní počítače (DPS)	4/2	Reléový výstup pro paralelní port (DPS)	9/8
Aktivní hub USB s obvodem AT43312	11/3	Kapesní sampler pro PC (DPS)	11/9
Brad Pitt je virus	1/4	LCD displej pro PC s termostatem (DPS)	13/9
Toshiba Libretto U100 je zpět!	4/5	Smazání disku vaše data neochrání	VIII/10
Tester pamětí EPROM (DPS)	7/5	Jednoduchý programátor pro procesory AVR (DPS)	17/11
Biometrický disk SafeMobile s čtečkou otisků	4/7	Strašák jménem PLC	24/11
Bezdrátová myš Trust MI-7200L	6/7		

ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA

Detektor otřesů pro zabezpečovací zařízení (DPS)	22/2	Budič sirény s obvodem ZSD100 (DPS)	16/9
Světelná závora (DPS)	14/9		

SOFTWARE, INTERNET

Zajímavé programky na netu	12/1	Brad Pitt je virus	1/4
Microsoft nabízí bezpečnostní nástroj zdarma	14/1	Jak nahrávat hudbu z internetových rádií?	6/4
O nový mobilní internet se zajímají čtyři operátoři	6/2	Čeká Prahu Internet z elektrické zásuvky?	1/5
Zatočte se spyware a počítačovými viry	24/2	Nová dimenze počítačových her	13/8
Již příští měsíc budou 64bitová Windows	1/3		

RUBRIKY

Z historie radioelektroniky . 30/1, 30/2, 22/3, 22/4, 22/5, 23/6, 22/7, 22/8, 22/9, 22/10, 22/11, 20/12	Ze zahraničních radioamatérských časopisů 33/1, 26/3, 31/5, 28/6, 30/7, 32/8, 23/9, 25/11, 29/11, 27/12
Z radioamatérského světa . . 32/1, 32/2, 23/3, 24/4, 24/5, 25/6, 24/7, 24/8, 24/9, 24/10, 24/11, 22/12	Světla a zvuk A1/3, A1/4, A1/5, A1/6, A1/7, A1/8, A1/9, A1/10, A1/11, A1/12

OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČLÁNKŮM

Připomínky k článku „RV12P2000 - nejuniverzálnější elektronka všech dob“ z AR 9/04	31/1	(k článku z AR 4/2004) (DPS)	21/3
Detektor průchodu nulou - oprava		Ad: Legendární přijímače E10L, E10K (AR 11/2004)	23/4, 23/5

POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Hyperlynx LineSim a BoardSim (Programy pro analýzu přenosu vf signálů na deskách plošných spojů) . .	20/5
---	------

REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Opice, která vás zbaví všech chmur	2/1	Nechte svého pejska konečně vydechnout	1/10
Podmaní si AMD mobilní spotřební elektroniku?	19/1	Konec front a přešlapování u pokladen	3/10
Boj o nástupnictví po DVD graduje	28/1	Půjčovna filmů přímo ve vašem obýváku	8/10
Veletrh CES: převažují videokamery, domácí zábava a MP3	29/1	Sony vyvíjí další formát paměťové karty	8/10
DivX není formát pro zloděje	12/1	Palivové články od Toshiba vydrží až 60 hodin	8/10
Samsung SC-D6550	9/2	Solární kabelka do nepohody	16/10
Výstava CES 2005	25/2	Bílý video zázrak Toshiba	VIII/10
Těšíte se na OLED televizory?	4/3	Detektor Wi-Fi na klíčkách	VIII/10
Pověste si televizor na zeď	7/3	Ohlédnutí za výstavou AMPER 2005	23/10
Sony: Nechceme boj o příští DVD	10/5	Nejnovější jukebox Sony nyní s 2 GB úložného prostoru navíc	16/11
Příští rok se objeví zapisovatelné HD DVD disky	1/6	VAIO Media Center do vašeho obýváku	16/11
Prezentace Prahex 2005 a technologie DVB-H	22/6	Nový digitál od Sony ve znamení vysokého rozlišení	16/11
Useklý prst uskladní vaše data	1/7	HD-DVD versus Blu-ray	19/11
Blu-ray si upevňuje pozici	12/9	Digitální rozhlasové vysílání na postupu	32/11
Veletrh IFA Berlín 2005	VIII/9	HDTV na konci roku 2005	17/12

HISTORIE

Heathkit - největší zasilatelská firma s elektronickými stavebnicemi	30/1, 31/2	Rádiová výzvědná služba Národní lidové armády v bývalé NDR	22/8
Rub a líc - dvě strany jedné mince: WORK - FINISH - PUBLISH!	30/2	Sté narozeniny pana Philipse	32/8
Přijímač s A244D s přímým zesílením	22/3	Německé lidové přijímače VE, DKE	22/9
110 let od pokusů A. S. Popova	22/4, 22/5, 24/6, 23/7	Vzácná volací značka KPH	22/10
V Praze můžete vidět první procesor Intel z roku 1971 . .	5/6	Přijímač legenda - KROT	22/11
Grimeton 17,2 kHz, linka do Ameriky	23/6, 22/7	Radioamatéři a kosmický výzkum	20/12
Je tomu už 36 let...	29/7	Enigma po letech v provozu	30/12